BENCHMARK / Geoingeniería

Mural (Mexico)

May 3, 2024 Friday

Copyright 2024 C.I.C.S.A., All Rights Reserved

Section: NEGOCIOS; Pág. 10

Length: 733 words

Byline: Jorge A. Meléndez Ruiz

Body

Científicos, políticos, empresarios y ciudadanos informados lo sabemos desde hace tiempo: el calentamiento global existe, sus consecuencias serán desastrosas y es culpa nuestra.

Por eso, en teoría, el mundo se ha puesto las pilas. Existen buenas intenciones, metas y acciones para buscar frenarlo.

Pero también queda muy claro que de buenas intenciones está pavimentado el camino al infierno... del calentamiento global.

O sea, nos estamos quedando cortos y el tiempo se agota.

Ante este tétrico escenario, surge una idea típica de nuestra era: si no podemos cambiar nuestros hábitos para frenar el calentamiento del planeta, quizá la tecnología pueda sacarnos del apuro.

Geoingeniería se refiere a un conjunto de tecnologías emergentes para manipular el medio ambiente y así compensar parcialmente algunos de los impactos del cambio climático.

Veamos.

Según el MIT Technology Review, la geoingeniería se divide en dos grandes ramas: impedir que llegue menos luz solar al planeta para que éste absorba menos calor y "chupar" dióxido de carbono (CO2) del cielo para que la atmósfera atrape menos calor.

La Enciclopedia Británica explica que el primer enfoque comprende tecnologías para disminuir la entrada de radiación solar y así reducir el efecto de calentamiento de la luz solar sobre la Tierra y su atmósfera.

"Sin embargo, alterar el balance de calor de la Tierra reflejando más luz solar hacia el espacio podría compensar el aumento de temperatura, pero no contrarresta la creciente concentración de CO2 en la atmósfera", explica la Enciclopedia.

Ahí es donde entra el segundo enfoque, el más prometedor, que busca eliminar el CO2 y almacenarlo en áreas donde no interactúe con la atmósfera terrestre.

¿Y por qué es el más prometedor?

"Puede contrarrestar tanto el aumento de las temperaturas como el de los niveles de CO2, lo que además contribuiría a disminuir la acidificación de los océanos", dice Británica.

Los críticos de la geoingeniería señalan -para mí con razón- que todo esto es muy riesgoso porque "es como jugar a ser Dios" y las consecuencias son desconocidas y podrían ser muy graves.

¿Pero sabes qué? Hay tanta plata en el mundo, tanto ingenio y tanto avance tecnológico que francamente dudo se pueda parar la experimentación con tecnologías de geoingeniería.

Proyectos que suenan a ciencia ficción.

Una de las alternativas, en teoría, menos peligrosas dispara partículas al estilo aerosol para "abrillantar nubes" y lograr así que reflejen más los rayos solares e impidan que se caliente más el planeta.

Y aunque no lo creas, hace apenas unas semanas se llevó a cabo un experimento con esta tecnología en San Francisco.

Interesantísimo, ¿pero no peligroso? Mmmm, un reportaje del New York Times (NYT) explica que: "Más vale atinarle al tamaño de las partículas del aerosol, porque si son muy pequeñas no sirven, pero si son muy grandes harían que las nubes permitieran la entrada de más luz solar".

En la madre: ¡si le fallas al tamaño empeoras en lugar de mejorar!

Vete de espaldas con algunas otras ideas que se exploran:

-En Islandia, una enorme máquina absorberá enormes cantidades de aire para extraer CO2 y luego encerrarlo en las profundidades de la tierra en piedra antigua. Por cierto, Occidental Petroleum está preparando en Texas una planta similar, ¡pero 10 veces mayor!

-Lanzar parasoles gigantes al espacio para impedir que llegue la radiación solar. Por cierto, estas "megasombrillas" se armarían en el espacio... son tan pesadas que es imposible lanzarlas ya armadas.

-Fertilización oceánica. Disolver hierro o nitratos en las aguas superficiales para promover el crecimiento del fitoplancton, que luego al morir y hundirse se llevaría consigo el CO2 que se hubiera fotosintetizado.

Increíble, ¿no crees? Pero no lo dudes, son cosas que se están investigando y hasta ya se experimentan.

Nos tocará vivir tiempos interesantes.

Espero que estos atajos, que estos remedios geoingenieriles, no terminen por salir más caros que la enfermedad.

Que el tecno-caldo no salga más caro que las albóndigas.

Posdata. Son asesinos por omisión: México representó 11% de las muertes por Covid en el mundo... ¡y sólo tiene 1.6% de su población! La ineptitud también mata. Son asesinos por omisión.

EN POCAS PALABRAS...

"El siguiente paso es llevar el aerosol a los océanos".

Kelly Wensler,

directora del Proyecto

Silver Lining.

benchmark@mural.com.mx

Twitter: @jorgemelendez

Notes

Pagedit

Load-Date: May 3, 2024

End of Document